



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KAPASITAS TERMINAL DAN DERMAGA PELABUHAN ULEE LHEUE BANDA ACEH

ABSTRACT

ABSTRAK

Pelabuhan Ulee Lheue merupakan pelabuhan yang ada di Kota Banda Aceh yang melayani penyeberangan ke Pulau Aceh Kabupaten Aceh Besar dan Pulau Weh Kota Sabang. Kunjungan yang paling tinggi biasanya terjadi pada hari libur nasional dan pada saat digelarnya festival kebudayaan. Berdasarkan data yang diperoleh dari UPTD Pelabuhan Ulee Lheue, tingkat pertumbuhan penumpang rata-rata dalam 3 tahun terakhir sebesar 5% dengan jumlah pada tahun 2017 adalah 367.644 orang penumpang. Pertumbuhan penumpang tersebut menyebabkan perlu dilakukan perhitungan terhadap kebutuhan luas terminal seperti ruang tunggu penumpang, jumlah ticket counter dan juga kapasitas dermaga kapal dalam melayani pergerakan penumpang. Perhitungan kebutuhan tersebut mengacu kepada buku Perencanaan Pelabuhan (Triadmodjo, 2015) dan Keputusan Menteri No. 52 Tahun 2004. Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka penelitian ini bertujuan menghitung kapasitas eksisting terminal dan dermaga pelabuhan mencukupi atau tidak. Selain itu dilakukan juga peramalan (forecasting) jumlah penumpang dengan metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) untuk 10 tahun mendatang yaitu pada tahun 2027. Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa kebutuhan luas terminal eksisting masih memenuhi. Sedangkan untuk kebutuhan luas ruang tunggu eksisting dan kebutuhan jumlah ticket counter eksisting tidak memenuhi. Kemudian untuk kapasitas dermaga eksisting kapal cepat dan kapal ro-ro masih mampu menampung pergerakan kapal. Hasil peramalan jumlah penumpang diperoleh bahwa pada tahun 2027 terjadi peningkatan jumlah penumpang yang mencapai 589.657 orang. Berdasarkan data peramalan untuk kebutuhan luas terminal masih memenuhi sedangkan kebutuhan luas ruang tunggu dan kebutuhan jumlah ticket counter tidak memenuhi dalam melayani pergerakan penumpang.

Kata kunci : Pelabuhan, Terminal Pelabuhan, Ruang Tunggu Penumpang, Ticket Counter, Dermaga Kapal dan Forecasting.